

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/012251 A1

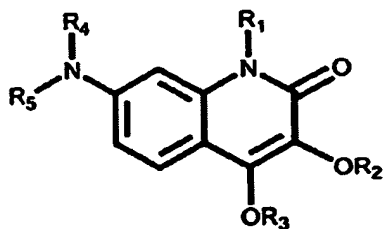
- (51) 国際特許分類: C07D 215/38, A61K 31/4704, A61P 11/00, 43/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011013
- (22) 国際出願日: 2004年7月27日 (27.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-203699 2003年7月30日 (30.07.2003) JP.
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本インキ化学工業株式会社 (DAINIPPON INK AND CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒174-8520 東京都板橋区板下3丁目3番5号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高垣 秀次 (TAKAGAKI, Hidetsugu) [JP/JP]; 〒285-0812 千葉県佐倉市六崎826-18 Chiba (JP). 青木 康夫 (AOKI, Yasuo) [JP/JP]; 〒284-0027 千葉県四街道市栗山1052-398 Chiba (JP). 石原 光輝 (ISHIWARA, Mitsuteru) [JP/JP]; 〒285-0817 千葉県佐倉市大崎台3-4-5 大日本インキ佐倉住宅3-204 Chiba (JP). 水谷 暢明 (MIZUTANI, Nobuaki) [JP/JP]; 〒285-0811 千葉県佐倉市表町4-2-2 アミリス402 Chiba (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: THERAPEUTIC AGENT FOR CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE AND METHOD OF TREATMENT FOR CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE WITH THE SAME

(54) 発明の名称: 慢性閉塞性肺疾患治療剤及びそれを用いた慢性閉塞性肺疾患の治療方法



(I)

(57) Abstract: A therapeutic agent for chronic obstructive pulmonary diseases which contains as an active ingredient at least either of a 7-aminoquinolinone derivative represented by the general formula (I) (wherein R<sub>1</sub> is hydrogen or alkyl; R<sub>2</sub> and R<sub>3</sub> each is a member selected among hydrogen, acyl, alkyl, and alkenyl; and R<sub>4</sub> and R<sub>5</sub> each is a member selected among hydrogen, acyl, alkyl, alkenyl, and aralkyl) or a physiologically acceptable salt of the derivative.

(57) 要約: この慢性閉塞性肺疾患治療剤は、一般式(I)(式中、R<sub>1</sub>は水素原子、又はアルキル基であり、R<sub>2</sub>とR<sub>3</sub>は、各々水素原子、アシル基、アルキル基、又はアルケニル基から選ばれる基である。)

り、R<sub>4</sub>とR<sub>5</sub>は、各々、水素原子、アシル基、アルキル基、アルケニル基、又はアラルキル基から選ばれる基である。)で表される7-アミノキノリノン誘導体、及び、その生理学的に許容される塩の少なくとも一方を有効成分とする。